

Hoofdstuk	5	Riolering - Drainage	Controle			
Datum	11/30/2021		Uitgever Anand Shyamnarain			
Versie	4		Eigenaar Roy Abdoelkarim			
Objecten en eisen			Hardheid	ronverwijzin	Bijlage	Thema
Stedenbouwkundig niveau						
Gebiedsoort	Onderwerp	Beleidselisen (en evt gebruikerseisen)	Hardheid	Bronverwijz	Bijlage	Thema
Alle kernen - Alle gebieden	Planvorming - Algemeen	De gemeente verlangt bij plannen voor (her)inrichting/reconstructies/nieuwbouw een waterhuishoudingsplan. In dit plan dient in ieder geval aangegeven te worden welke drooglegging- en ontwateringsdiepte gehanteerd worden en hoe deze technisch en duurzaam in stand gehouden worden. In het op te stellen waterhuishoudingsplan moet een monitorings-systeem worden opgenomen om de gestelde ontwateringdiepten blijvend te kunnen controleren. De locaties van de peilbuizen t.b.v. het monitoringssysteem moeten in de openbare ruimte liggen en zijn afgestemd op de totale infrastructuur en drainagesysteem. De te gebruiken dataloggers en locaties van de peilbuizen dient vooraf ter acceptatie aan de gemeente worden voorgelegd.	R			
		De afdeling Beheer van de gemeente stelt de eisen vast ten aanzien van ontwateringdiepte en toe te passen monitoringssysteem. Het waterhuishoudingplan dient voorafgaand aan ontwerp en uitvoering voor akkoord te worden aangeboden aan de werkgroep. Zie verder hoofdstuk Riolering - Algemeen.	R			

Inrichtingsniveau						
Straatsoort	Onderwerp	Ontwerp- en gebruikseisen (en evt prestatie-eisen)	Hardheid	ronverwijz	Bijlage	Thema
Alle kernen - Alle gebieden	Drainagesysteem - Algemeen	Het ontwerp van het drainagesetel dient onder behoud van een integraal drainageplan gedimensioneerd te worden. Het drainageplan dient afgestemd te worden op het omliggende water- en drainagesysteem.	R			
		Het aantal instelpunten voor het drainagesetel dient geoptimaliseerd te worden zodat een minimaal aantal in te instelpunten wordt bereikt.	R			
	Drainagesysteem - Ontwerpeisen - afwatering	Indien de kwaliteit van het grondwater het toestaat watert drainage af op oppervlaktewater of RegenWaterAfvoer (RWA). Indien het grondwater onvoldoende kwaliteit heeft dient drainage af te wateren op vuilwaterriool (DWA). De wijze van afwateren moet ter goedkeuring worden voorgelegd aan de afdeling Beheer van de gemeente Schiedam en het Hoogheemraadschap Delfland.	R			
	Drainagesysteem - Ontwerpeisen - horizontale ligging	Drainage langs riolering dient op minimaal 0,20 m (tussenmaat) vanaf het riool aanleggen.	R			
		De afstand van drainageleidingen ten opzichte van het hart van de toekomstige bomen dient minimaal 1,5 maal de straal van de kroonprojectie te bedragen. Hierbij dient uitgegaan te worden van de situatie waarin een boom zijn volle wasdom heeft bereikt.	R			
	Drainagesysteem - Ontwerpeisen - diepteligging	Het instelniveau van drains mag nooit beneden polderpeil liggen.	R		159	
		Drainageleidingen dienen onder de laagst bekende grondwaterstand.	R			
		De drainage ligt altijd onder het grondwaterpeil.	R			

Doorspuitputten - Ontwerpeisen - doorspuitputten	Het drainagesysteem voorzien van inspectieputten/doorspuitputten bij leidingkruisingen en knikpunten.	R			
	De drainage moet kunnen worden gereinigd met hogedruk reinigingsapparatuur.	R			
	In een drainagesetstel voldoende en voor onderhoudsvoertuigen bereikbare doorspuitputten aanbrengen. De maximale afstand tussen doorspuitputten bedraagt 75 meter.	R			
Doorspuitputten - Ontwerpeisen - aansluitingen	Koppelingen met en/of huisaansluitingen op het drainagesysteem zijn niet toegestaan.	R			

Uitvoeringsniveau						
Elementsoort	Onderwerp	Prestatie-eisen, constructie-eisen, materiaaleisen, bouwstofeisen)	Hardheid	Bronverwijz	Bijlage	Thema
Alle kernen - Alle gebieden	Drainagesysteem - Materiaal	Permanente drainageleidingen uitvoeren in een dubbelwandige PE-buis, type Strabusil (of gelijkwaardig) minimale diameter Ø 100 mm. Hulpstukken toepassen van dezelfde leverancier als de drainageleidingen.	R			
		De drainageleiding moet over de volledige omtrek geperforeerd zijn.	R			
		Tussen het laatste instelpunt en oppervlaktewater dient een dichte buis toegepast te worden.	R			
		Instelpunten voor het drainagesetstel worden aangebracht in mantoegankelijke inspectieputten. Aan deze inspectieputten worden dezelfde eisen gesteld als aan inspectieputten voor vrij verval riolering (zie hoofdstuk Riolering - vrij verval riolering).	R		159	
		Ten behoeve van de niveauregeling dienen RVS niveauregelaars te worden toegepast.	R		159	
	Drainagesysteem - Uitvoering	De drainageleiding aanleggen in een grindkoffer van 0,50 x 0,50 m, opgevuld met filtergrind 0/16, waarbij onder de drainageleiding 0,10 m filtergrind aanwezig is.	R			
	Doorspuitputten - Algemeen	De putten moeten zijn voorzien van een zandvang.	R			
		De putten moeten voorzien zijn van een doorspuitvoorziening ten behoeve van inspectie en onderhoud.	R			
	Doorspuitputten - Materiaal	Doorspuitputten dienen te worden uitgevoerd in kunststof.	R			
		Doorspuitputten hebben een minimale inwendige diameter van 300 mm.	R			
		Type putdeksel wordt nader bepaald	R			
	Uitstroomvoorziening - Uitvoering	De betonnen uitstroomvoorziening van de drainage dient zodanig geconstrueerd te worden dat er geen uitspoeling van de oever kan optreden. De schuine bovenzijden van de vleugels van de uitstroombakken in overeenstemming maken met de aansluitende taluds.	R			
		De bovenzijde van de afgeschuinde wanden van de uitstroomvoorziening dienen 10 cm terug in het talud te liggen. Tevens dient de uitstroomvoorziening dusdanig geconstrueerd te zijn dat de kans op beschadiging door onderhoudswerkzaamheden aan de oevers wordt voorkomen.	R			

Uitvoeringsniveau						
Elementsoort	Onderwerp	Prestatie-eisen, constructie-eisen, materiaaleisen, bouwstofeisen	Hardheid	Ironverwijz	Bijlage	Thema
	Oplevering - Overdracht	Voor overdracht van het drainagesetel aan de beheerder moeten de drains gereinigd (doorgespoten) worden.	R			

Riolering - Drainage	
Bijlage	
Numme Omschrijving	
159	Nota Bodembeheer Schiedam 2020-2030

Bronverwijzingen	
Numme Omschrijving	

Riolering - Drainage	
Thema's	
Afkorting	Omschrijving